PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES sieh	e Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit
P036643/WO/1	***************************************	zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum
	(Tag/Monat/Jahr)	(Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP2004/013015	17/11/2004	13/12/2003
Anmelder		
DAIMLERCHRYSLER AG		
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Ir	de von der Internationalen Recherch nternationalen Büro übermittelt.	enbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umf	aßt insgesamt5	Blätter.
l <u>—</u>		genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts		
Hinsichtlich der Sprache ist die inten durchgeführt worden, in der sie einge	nationale Recherche auf der Grundla ereicht wurde, sofern unter diesem Pu	nge der internationalen Anmeldung in der Sprache unkt nichts anderes angegeben ist.
Die internationale Re internationalen Anmo	echerche ist auf der Grundlage einer l eldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt w	bei der Behörde eingereichten Übersetzung der worden.
b. Hinsichtlich der in der interna	itionalen Anmeldung offenbarten Nuc	cleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierbar en	wiesen (siehe Feld II).
3. Mangelnde Einheitlichkeit (der Erfindung (siehe Feld III).	
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfinc	lung	
X wird der vom Anmelder einge	· ·	
wurde der Wortlaut von der E	Behörde wie folgt festgesetzt:	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		
wird der vom Anmelder einge	3 . 3	
X wurde der Wortlaut nach Reg Der Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine Stel	rde innerhalb eines Monats nach den	ebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. n Datum der Absendung dieses internationalen
6. Hinsichtlich der Zeichnungen		
a. ist folgende Abbildung der Zeichnung	gen mit der Zusammenfassung zu ve	eröffentlichen: Abb. Nr. 1
X wie vom Anmelder von		<u> </u>
wie von der Behörde	ausgewählt, weil der Anmelder selbs	t keine Abbildung vorgeschlagen hat.
	ausgewählt, weil diese Abbildung die	
b. wird keine der Abbildungen m	nit der Zusammenfassung veröffentlic	ht.

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/013015

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum Innenhochdruckumformen eines Hohlprofils (5) mit einem Umformwerkzeug und mit einer Abdichtvorrichtung zum Halten und Abdichten eines aus der Gravur (16) des Umformwerkzeugs herausragenden Endes (12) des Hohlprofils (5), wobei die Abdichtvorrichtung (11) einen in das Hohlprofil (5) eintauchenden Abschnitt (6) eines Axialstempels (4) und zumindest einen Klemmbacken (3) aufweist, der bei eingetauchtem Abschnitt (6) des Axialstempels (4) radial derart von aussen auf das Hohlprofilende (12) pressbar ist, dass der Klemmbacken (3) dieses lagebeständig fixiert. Weiterhin ist ein Stellantrieb (14) vorgesehen, der den Klemmbacken (3) zu dessen Verstellung ausschliesslich radial zur Hohlprofilachse antreibt. Erfindungswesentlich ist, dass an einer dem Hohlprofilende (12) zugewandten Seite des Klemmbackens (3) wenigstens eine Ringzacke (2) angeordnet ist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013015

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B21D26/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 152 843 B (TI CORPORATE SERVICES LIMITED; VARI-FORM INC) 22. Januar 2003 (2003-01-22) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1,2,4-8
Α	US 5 735 156 A (YOSHITOMI ET AL) 7. April 1998 (1998-04-07) Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 5, Zeile 49; Abbildungen 1,2	1,2,4-7, 9
Α	WO 98/08633 A (COSMA INTERNATIONAL INC) 5. März 1998 (1998-03-05) Seite 5, Zeile 13 - Seite 6, Zeile 24 Seite 9, Zeile 3 - Zeile 23; Abbildungen 1-3	1,4,5,7,
	-/	

I X I	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	
I		entnehmen

- Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18/03/2005

11. März 2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ritter, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013015

·		101/1120	04/013015
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommen	den Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 98/43758 A (T I CORPORATE SERVICES LIMITED) 8. Oktober 1998 (1998-10-08) Seite 7, Zeile 22 - Seite 8, Zeile 12; Abbildungen 1,3		1,4,5,7,
1	DE 103 09 915 C1 (AUDI AG) 27. November 2003 (2003-11-27) Spalte 7, Zeile 61 - Spalte 9, Zeile 5; Abbildung 2		1,2,4,9
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 007, Nr. 005 (M-184), 11. Januar 1983 (1983-01-11) -& JP 57 165134 A (HITACHI SEISAKUSHO KK), 12. Oktober 1982 (1982-10-12) das ganze Dokument		1,4-7,9
9744			

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013015

	chenbericht atentdokument	V	Datum der /eröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 115	2843	 В	14-11-2001	US	6279364	R1	28-08-2001
C: 11:		_	14 11 2001	AT	231424		15-02-2003
				AU	2310400		
							04-09-2000
				BR	0008234		27-11-2001
				CA	2362861		24-08-2000
				DE	60001263		27-02-2003
				DE	60001263		09-10-2003
				EP	1152843		14-11-2001
				JP	2002537118		05-11-2002
				ES	2164621		01-03-2002
				WO	0048761	A1	24-08-2000
US 573	5156	Α	07-04-1998	JP	3509217		22-03-2004
				JP	8090097	Α	09-04-1996
WO 980	8633	A	05-03-1998	AT	226856		15-11-2002
				ΑU	725380		12-10-2000
				ΑU	3936297	Α	19-03-1998
				BR	9711261		18-01-2000
				CA	2264388		05-03-1998
				WO	9808633		05-03-1998
				CN	1233983		03-11-1999
				DE	69716755		05-12-2002
				DE	69716755	T2	26-06-2003
				EΑ	657	B1	29-12-1999
				EP	0929368		21-07-1999
				ES	2186913		16-05-2003
				JP	2000516857	Ť	19-12-2000
				KR	2000035853	Α	26-06-2000
				NO	990911		23-04-1999
				NZ	334430		23-02-2001
				PL	331824		02-08-1999
				SK	78899		08-11-1999
				US	5979201		09-11-1999
WO 984	 3758 <i>-</i>		08-10-1998	 WO	9843758	A1	08-10-1998
	- · - · ·	-	12 11 1000	AÜ	2170297		22-10-1998
	00015	 C1	27-11-2003	KEINE	·		
DE 103	09910	<i>,</i> 1	27-11-2003	KETIME	•		